

ตารางที่ 7 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPK1 & OPV12

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1500	1200	1100	1000	950	900	800	750	700	600	550	500	400	390	340	300
1	Khaojarapat	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0
2	Konkrualueng	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Trung	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
4	Preb(1)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
5	Luengnangkaew	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Samrhong(2)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Sawairungkhaow	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Nongkai(4)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0
10	Luengkokprek	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
11	Gene(1)	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
12	Yuinakhao	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0
13	Preb(2)	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0
14	Nonsaart	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
15	Taiwan	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
16	Nangkeng	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0
17	Oron	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
18	Nangkren	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Surin(2)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	Nangnoiphak	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
21	Nanglai	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
22	Kokkrang(2)	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
23	Chaiyapum(2)	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0
24	Surin(1)	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
25	Pakchong(1)	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
26	Nanglueng	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
28	Lao(3)	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0
29	Bantume	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
30	Khonkaen(1)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
31	Donelum	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0
32	Kokkrang(1)	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
33	Roiet(3)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
34	Nongkaew	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
35	Lao(4)	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0
36	Surin(5)	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0
37	Lao(2)	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1
38	NK(4)	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0

ตารางที่ 8 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPL11 & OPY3

20

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1500	1300	1200	1100	1000	800	750	600	550	450	400	370	340
1	Khaojarapat	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1
2	Konkrualueng	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1
3	Trung	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1
4	Preb(1)	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
5	Luengnangkaew	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1
6	Samrhong(1)	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
7	Samrhong(2)	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1
8	Sawairungkhaow	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Nongkai(4)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Luengkokprek	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0
11	Gene(1)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Yuinakhao	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0
13	Preb(2)	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
14	Nonsaart	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1
15	Taiwan	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
16	Nangkeng	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Oron	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Nangkren	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
19	Surin(2)	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1
20	Nangnoiphak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
21	Nanglai	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
22	Kokkrang(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Chaiyapum(2)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
26	Nanglueng	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
28	Lao(3)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
29	Bantume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
30	Khonkaen(1)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
31	Donelum	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1
32	Kokkrang(1)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
33	Roiet(3)	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
35	Lao(4)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1
36	Surin(5)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
37	Lao(2)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
38	NK(4)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0

L11+Y3

ตารางที่ 9 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPL13 & OPP10

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1350	1300	1100	950	900	800	700	650	600	490	400	390	340	300
1	Khaojarapat	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0
2	Konkrualueng	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
3	Trung	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
4	Preb(1)	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0
5	Luengnangkaew	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
7	Samrhong(2)	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1
8	Sawairungkhaow	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
9	Nongkai(4)	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1
10	Luengkokprek	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1
11	Gene(1)	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
13	Preb(2)	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1
14	Nonsaart	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0
15	Taiwan	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1
16	Nangkeng	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1
17	Oron	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1
18	Nangkren	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
19	Surin(2)	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1
20	Nangnoiphak	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1
21	Nanglai	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
22	Kokkrang(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
23	Chaiyapum(2)	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
24	Surin(1)	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
26	Nanglueng	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
28	Lao(3)	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
29	Bantume	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Khonkaen(1)	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
31	Donelum	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
32	Kokkrang(1)	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0
33	Roiet(3)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
34	Nongkaew	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
35	Lao(4)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
36	Surin(5)	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
37	Lao(2)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0
38	NK(4)	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0

ตารางที่ 10 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPM11 & OPJ9

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1600	1200	800	700	600	500	340	200
1	Khaojarapat	0	0	0	0	0	0	1	1
2	Konkrualueng	0	0	0	0	0	0	1	0
3	Trung	0	0	0	0	0	0	1	1
4	Preb(1)	0	0	0	0	0	0	1	1
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	0	0	1	1
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	0	0	1	1
7	Samrhong(2)	0	0	1	1	1	0	1	0
8	Sawairungkhaio	0	0	0	0	0	0	1	0
9	Nongkai(4)	0	0	0	1	1	0	1	1
10	Luengkokprek	1	1	1	1	1	0	0	0
11	Gene(1)	1	1	1	1	1	0	0	0
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	0	0	0
13	Preb(2)	0	0	0	1	1	0	1	1
14	Nonsaart	0	0	1	1	1	0	0	1
15	Taiwan	0	0	0	1	1	1	1	1
16	Nangkeng	0	0	0	0	0	0	1	1
17	Oron	0	0	1	1	1	0	1	1
18	Nangkreng	1	0	1	1	1	1	1	0
19	Surin(2)	1	1	1	1	1	1	1	1
20	Nangnoiphak	0	0	0	0	0	0	1	1
21	Nanglai	1	1	1	1	1	0	1	1
22	Kokkrang(2)	1	1	1	1	1	1	1	0
23	Chaiyapum(2)	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	1	1	0	1	1	1	1
26	Nanglueng	0	0	0	1	1	0	0	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	0	1	1	0	1	1
28	Lao(3)	0	1	1	1	1	0	1	1
29	Bantume	1	1	1	1	1	1	1	0
30	Khonkaen(1)	0	1	1	1	1	0	0	0
31	Donelum	0	1	1	1	1	0	1	1
32	Kokkrang(1)	1	1	1	1	1	1	1	0
33	Roiert(3)	1	1	1	1	1	0	1	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	1	0	1	1
35	Lao(4)	0	0	0	1	1	0	1	0
36	Surin(5)	0	0	0	1	1	0	1	1
37	Lao(2)	0	0	0	1	1	0	1	0
38	NK(4)	0	0	0	1	1	1	1	1

M11+J9

ตารางที่ 11 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPM13 & OPK19

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1400	1000	600	550	500	300
1	Khaojarapat	1	1	0	1	1	0
2	Konkrualueng	1	0	0	0	1	1
3	Trung	1	0	0	1	1	1
4	Preb(1)	1	0	0	0	1	0
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	1	0
6	Samrhong(1)	0	1	1	0	1	0
7	Samrhong(2)	0	1	0	0	1	0
8	Sawairungkhaio	0	0	0	0	1	0
9	Nongkai(4)	0	1	0	0	1	0
10	Luengkokprek	0	1	0	0	1	0
11	Gene(1)	0	1	0	0	1	0
12	Yuinakhao	1	1	0	1	1	1
13	Preb(2)	0	1	0	0	1	0
14	Nonsaart	1	1	0	1	0	1
15	Taiwan	1	1	0	0	1	0
16	Nangkeng	0	1	1	0	0	0
17	Oron	1	1	1	1	1	0
18	Nangkreng	0	0	0	0	1	0
19	Surin(2)	0	0	0	0	1	0
20	Nangnoiphak	1	0	1	1	1	0
21	Nanglai	0	0	0	0	1	0
22	Kokkrang(2)	1	1	0	0	1	0
23	Chaiyapum(2)	1	1	0	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	0	0	0	1
25	Pakchong(1)	0	1	0	0	1	0
26	Nanglueng	0	0	1	0	0	0
27	Chaiyapum(1)	0	1	1	0	0	0
28	Lao(3)	0	1	1	0	0	0
29	Bantume	0	1	1	0	0	0
30	Khonkaen(1)	0	0	0	0	1	1
31	Donelum	0	0	0	0	1	0
32	Kokkrang(1)	0	1	0	1	1	1
33	Roiet(3)	0	0	0	0	1	0
34	Nongkaew	0	1	0	0	1	0
35	Lao(4)	1	1	0	1	1	1
36	Surin(5)	0	1	1	0	1	1
37	Lao(2)	0	1	0	1	1	1
38	NK(4)	0	1	1	0	0	0

M13+K19

ตารางที่ 12 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPN2 & OPK15

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1800	1600	950	900	800	700	340
1	Khaojarapat	1	1	1	0	0	1	1
2	Konkrualueng	0	0	0	0	1	1	0
3	Trung	0	0	0	0	0	1	0
4	Preb(1)	0	0	0	0	1	1	0
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	1	1	0
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	1	0	0
7	Samrhong(2)	0	0	0	0	1	0	0
8	Sawairungkhaio	1	0	1	0	0	1	0
9	Nongkai(4)	0	0	0	0	1	0	0
10	Luengkokprek	0	0	0	0	0	0	0
11	Gene(1)	1	1	1	0	0	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	0	1	1
13	Preb(2)	0	0	0	0	1	1	0
14	Nonsaart	0	1	1	0	0	1	0
15	Taiwan	0	1	1	0	0	1	1
16	Nangkeng	1	1	0	1	1	0	0
17	Oron	1	1	0	0	1	0	0
18	Nangkren	0	0	0	1	1	1	0
19	Surin(2)	1	0	1	1	1	1	0
20	Nangnoiphak	0	0	1	1	0	1	1
21	Nanglai	1	0	1	0	0	1	1
22	Kokkrang(2)	0	0	0	1	1	1	0
23	Chaiyapum(2)	1	0	1	1	1	0	0
24	Surin(1)	0	0	1	0	0	1	0
25	Pakchong(1)	0	0	0	0	0	0	1
26	Nanglueng	0	0	0	0	0	0	1
27	Chaiyapum(1)	0	1	1	0	0	1	1
28	Lao(3)	0	1	1	0	0	1	1
29	Bantume	0	0	0	0	1	0	0
30	Khonkaen(1)	0	0	1	0	1	1	0
31	Donelum	0	0	1	0	1	0	0
32	Kokkrang(1)	1	1	0	1	0	1	1
33	Roiet(3)	0	0	0	0	0	0	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	0	1	1
35	Lao(4)	1	1	1	0	0	1	1
36	Surin(5)	0	0	1	1	0	1	1
37	Lao(2)	0	1	0	0	0	0	1
38	NK(4)	1	1	0	0	1	1	1

N2+K5

ตารางที่ 13 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPN12 & OPK14

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1400	1300	1000	900	750	500
1	Khaojarapat	0	0	0	0	1	0
2	Konkrualueng	0	0	1	0	1	1
3	Trung	0	1	1	0	1	1
4	Preb(1)	0	0	1	0	1	1
5	Luengnangkaew	0	0	1	0	1	1
6	Samrhong(1)	0	0	1	1	1	1
7	Samrhong(2)	0	0	1	0	1	1
8	Sawairungkhaio	0	0	1	0	1	1
9	Nongkai(4)	0	0	1	1	1	1
10	Luengkokprek	0	1	1	0	1	1
11	Gene(1)	0	1	1	0	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	1
13	Preb(2)	1	1	1	0	1	1
14	Nonsaart	0	0	1	0	1	1
15	Taiwan	0	1	1	0	1	1
16	Nangkeng	0	0	1	0	1	1
17	Oron	0	0	1	0	1	1
18	Nangkreng	1	0	1	0	1	1
19	Surin(2)	1	0	1	1	1	1
20	Nangnoiphak	1	0	1	0	1	1
21	Nanglai	1	1	1	0	1	1
22	Kokkrang(2)	1	1	1	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	0	0	1	0	1	1
24	Surin(1)	1	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	1	0	1	1	1	1
26	Nanglueng	1	0	1	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	1	0	1	1
28	Lao(3)	0	0	1	0	1	1
29	Bantume	0	0	0	0	1	1
30	Khonkaen(1)	1	0	1	1	1	0
31	Donelum	0	0	1	1	1	0
32	Kokkrang(1)	0	1	1	0	1	1
33	Roiet(3)	0	1	0	0	1	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	1	1
35	Lao(4)	1	1	1	0	1	1
36	Surin(5)	1	1	1	1	1	1
37	Lao(2)	1	0	1	0	1	1
38	NK(4)	1	0	1	1	1	1

N12+K14

ตารางที่ 14 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPN13 & OPK15

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	2300	2100	1800	1700	1300	950	900	700	650	360	340	200
1	Khaojarapat	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
2	Konkrualueng	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3	Trung	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
4	Preb(1)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
7	Samrhong(2)	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0
8	Sawairungkhaio	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
9	Nongkai(4)	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1
10	Luengkokprek	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0
11	Gene(1)	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
12	Yuinakhao	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1
13	Preb(2)	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1
14	Nonsaart	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
15	Taiwan	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
16	Nangkeng	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
17	Oron	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
18	Nangkren	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
19	Surin(2)	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0
20	Nangnoiphak	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Nanglai	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
22	Kokkrang(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Chaiyapum(2)	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
26	Nanglueng	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
28	Lao(3)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
29	Bantume	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
30	Khonkaen(1)	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1
31	Donelum	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Kokkrang(1)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
33	Roiet(3)	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
34	Nongkaew	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1
35	Lao(4)	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
36	Surin(5)	0	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0
37	Lao(2)	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
38	NK(4)	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1

N13+K15

ตารางที่ 15 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPQ3 & OPR8

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	550	360	340
1	Khaojarapat	0	1	1
2	Konkrualueng	0	1	1
3	Trung	1	1	1
4	Preb(1)	0	1	1
5	Luengnangkaew	1	1	1
6	Samrhong(1)	0	1	1
7	Samrhong(2)	0	1	1
8	Sawairungkhaio	1	1	1
9	Nongkai(4)	0	1	1
10	Luengkokprek	0	1	1
11	Gene(1)	1	1	1
12	Yuinakhao	0	1	0
13	Preb(2)	0	1	0
14	Nonsaarl	0	1	1
15	Taiwan	1	1	1
16	Nangkeng	0	1	1
17	Oron	0	1	1
18	Nangkreng	0	1	1
19	Surin(2)	0	1	1
20	Nangnoiphak	0	1	1
21	Nanglai	0	1	1
22	Kokkrang(2)	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	1	1
26	Nanglueng	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	1	1
28	Lao(3)	1	1	1
29	Bantume	0	1	1
30	Khonkaen(1)	0	1	1
31	Donelum	1	1	1
32	Kokkrang(1)	0	1	1
33	Roiet(3)	0	1	1
34	Nongkaew	0	1	1
35	Lao(4)	0	1	1
36	Surin(5)	0	1	1
37	Lao(2)	0	1	1
38	NK(4)	0	1	1

Q3+R8

ตารางที่ 16 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPQ14 & OPU6

Number	Strain/bp	1000	360	340	290
1	Khaojarapat	1	1	1	0
2	Konkrualueng	1	1	1	0
3	Trung	1	1	1	0
4	Preb(1)	1	1	1	0
5	Luengnangkaew	1	1	1	0
6	Samrhong(1)	1	1	1	0
7	Samrhong(2)	1	1	1	0
8	Sawairungkhaio	0	1	1	0
9	Nongkai(4)	1	1	1	1
10	Luengkokprek	1	1	1	0
11	Gene(1)	1	1	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	0
13	Preb(2)	1	1	1	0
14	Nonsaart	0	1	1	0
15	Taiwan	1	1	1	0
16	Nangkeng	1	1	1	0
17	Oron	1	1	1	1
18	Nangkren	0	1	1	0
19	Surin(2)	0	1	1	1
20	Nangnoiphak	1	1	1	0
21	Nanglai	1	1	1	0
22	Kokkrang(2)	0	0	0	1
23	Chaiyapum(2)	0	1	1	0
24	Surin(1)	1	1	1	0
25	Pakchong(1)	1	1	1	0
26	Nanglueng	1	1	1	0
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	0
28	Lao(3)	1	1	1	0
29	Bantume	1	1	1	0
30	Khonkaen(1)	0	1	1	0
31	Donelum	0	1	1	1
32	Kokkrang(1)	0	1	0	1
33	Roiet(3)	1	1	1	0
34	Nongkaew	1	1	1	0
35	Lao(4)	0	1	1	1
36	Surin(5)	0	0	0	1
37	Lao(2)	0	1	0	1
38	NK(4)	1	1	1	0

Q14+U6

ตารางที่ 16 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPQ14 & OPU6

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1000	360	340	290
1	Khaojarapat	1	1	1	0
2	Konkrualueng	1	1	1	0
3	Trung	1	1	1	0
4	Preb(1)	1	1	1	0
5	Luengnangkaew	1	1	1	0
6	Samrhong(1)	1	1	1	0
7	Samrhong(2)	1	1	1	0
8	Sawairungkhaio	0	1	1	0
9	Nongkai(4)	1	1	1	1
10	Luengkokprek	1	1	1	0
11	Gene(1)	1	1	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	0
13	Preb(2)	1	1	1	0
14	Nonsaart	0	1	1	0
15	Taiwan	1	1	1	0
16	Nangkeng	1	1	1	0
17	Oron	1	1	1	1
18	Nangkren	0	1	1	0
19	Surin(2)	0	1	1	1
20	Nangnoiphak	1	1	1	0
21	Nanglai	1	1	1	0
22	Kokkrang(2)	0	0	0	1
23	Chaiyapum(2)	0	1	1	0
24	Surin(1)	1	1	1	0
25	Pakchong(1)	1	1	1	0
26	Nanglueng	1	1	1	0
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	0
28	Lao(3)	1	1	1	0
29	Bantume	1	1	1	0
30	Khonkaen(1)	0	1	1	0
31	Donelum	0	1	1	1
32	Kokkrang(1)	0	1	0	1
33	Roiel(3)	1	1	1	0
34	Nongkaew	1	1	1	0
35	Lao(4)	0	1	1	1
36	Surin(5)	0	0	0	1
37	Lao(2)	0	1	0	1
38	NK(4)	1	1	1	0

Q14+U6

ตารางที่ 17 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPR2 & OPV15

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1300	1000	800	700	500	450	400	390	340	300
1	Khaojarapat	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2	Konkrualueng	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
3	Trung	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
4	Preb(1)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
7	Samrhong(2)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
8	Sawairungkhaow	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1
9	Nongkai(4)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
10	Luengkokprek	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
11	Gene(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
13	Preb(2)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
14	Nonsaart	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
15	Taiwan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Nangkeng	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	Oron	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
18	Nangkreng	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
19	Surin(2)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
20	Nangnoiphak	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
21	Nanglai	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
22	Kokkrang(2)	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
26	Nanglueng	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0
28	Lao(3)	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
29	Bantume	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
30	Khonkaen(1)	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
31	Donelum	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
32	Kokkrang(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Roiet(3)	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
35	Lao(4)	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
36	Surin(5)	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
37	Lao(2)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
38	NK(4)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0

R2+V15

ตารางที่ 18 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPR14 & OPU16

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1500	1000	900	800	750	700	650	600	400	390	350	300
1	Khaojarapat	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
2	Konkrualueng	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
3	Trung	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0
4	Preb(1)	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0
5	Luengnangkaew	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	Samrhong(1)	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0
7	Samrhong(2)	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
8	Sawairungkhaow	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0
9	Nongkai(4)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
10	Luengkokprek	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1
11	Gene(1)	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1
12	Yuinakhao	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1
13	Preb(2)	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
14	Nonsaart	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1
15	Taiwan	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1
16	Nangkeng	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
17	Oron	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
18	Nangkreng	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
19	Surin(2)	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
20	Nangnoiphak	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
21	Nanglai	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
22	Kokkrang(2)	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0
26	Nanglueng	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1
28	Lao(3)	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1
29	Bantume	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0
30	Khonkaen(1)	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1
31	Donelum	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
32	Kokkrang(1)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1
33	Roiet(3)	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1
34	Nongkaew	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
35	Lao(4)	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
36	Surin(5)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
37	Lao(2)	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	NK(4)	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1

R14+U16

ตารางที่ 19 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPT6 & OPP15

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1300	1100	900	800	700	600	420	390	340
1	Khaojarapat	0	1	0	1	1	1	1	1	1
2	Konkrualueng	0	0	0	0	0	0	1	0	0
3	Trung	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	Preb(1)	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	Luengnangkaew	0	1	0	0	0	0	1	0	0
6	Samrhong(1)	0	1	0	1	0	1	1	0	0
7	Samrhong(2)	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Sawairungkhaio	0	1	1	1	1	1	1	0	0
9	Nongkai(4)	0	1	1	1	1	1	1	0	0
10	Luengkokprek	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Gene(1)	0	1	1	1	1	1	1	0	1
12	Yuinakhao	0	1	1	1	1	1	1	0	1
13	Preb(2)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Nonsaart	0	1	0	0	0	0	1	0	0
15	Taiwan	0	1	1	1	1	1	1	1	1
16	Nangkeng	0	1	0	1	0	1	1	0	0
17	Oron	1	0	1	1	1	1	1	1	1
18	Nangkeng	0	1	1	1	1	1	1	1	1
19	Surin(2)	0	0	1	1	0	1	1	0	0
20	Nangnoiphak	0	1	1	0	1	1	1	1	0
21	Nanglai	0	1	0	0	0	0	1	0	0
22	Kokkrang(2)	0	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Chaiyapum(2)	0	1	0	1	0	0	1	0	0
24	Surin(1)	0	1	1	1	0	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	1	1	1	1	1	0	1
26	Nanglueng	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	1	1	0	1	1	1	0	1
28	Lao(3)	1	0	1	1	1	1	1	1	1
29	Bantume	0	0	1	1	1	1	1	1	1
30	Khonkaen(1)	0	0	1	1	0	1	1	1	1
31	Donelum	0	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Kokkrang(1)	0	1	0	1	1	1	1	0	0
33	Roiel(3)	0	0	0	0	1	1	0	0	1
34	Nongkaew	1	0	1	1	1	1	0	0	1
35	Lao(4)	1	1	1	1	1	1	1	0	0
36	Surin(5)	0	0	0	1	1	1	1	0	1
37	Lao(2)	1	1	1	1	1	1	1	0	0
38	NK(4)	1	0	1	1	1	1	1	1	1

T6+P15

ตารางที่ 20 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPT7 & OPP3

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1100	900	700	550	500	320	150
1	Khaojarapat	0	1	0	1	0	0	1
2	Konkrualueng	0	1	1	1	0	0	1
3	Trung	0	1	1	1	0	0	1
4	Preb(1)	0	1	1	1	0	0	1
5	Luengnangkaew	1	1	1	1	0	0	1
6	Samrhong(1)	0	1	1	1	0	0	1
7	Samrhong(2)	0	1	1	1	0	0	1
8	Sawairungkhaio	0	1	1	1	0	0	1
9	Nongkai(4)	0	1	1	0	0	1	1
10	Luengkokprek	0	1	1	1	0	0	1
11	Gene(1)	0	1	1	1	0	0	1
12	Yuinakhao	0	1	1	1	0	0	1
13	Preb(2)	0	1	1	1	0	0	1
14	Nonsaart	0	1	1	1	0	0	1
15	Taiwan	0	1	1	1	0	0	1
16	Nangkeng	0	1	1	0	1	0	1
17	Oron	1	1	0	1	0	1	1
18	Nangkren	0	0	0	1	0	1	1
19	Surin(2)	1	1	1	1	1	1	0
20	Nangnoiphak	1	1	0	1	0	1	0
21	Nanglai	0	1	1	0	1	1	1
22	Kokkrang(2)	0	1	0	1	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	0	1	0	1	0	1	1
24	Surin(1)	1	1	0	1	0	1	0
25	Pakchong(1)	1	1	0	1	0	1	1
26	Nanglueng	1	1	1	1	1	1	1
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	1	0	1	1
28	Lao(3)	1	1	0	1	0	1	1
29	Bantume	1	1	1	1	0	1	1
30	Khonkaen(1)	1	0	0	1	1	1	1
31	Donelum	1	1	0	0	0	1	1
32	Kokkrang(1)	1	1	0	1	0	1	1
33	Roiet(3)	1	1	1	1	0	1	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	1	1	0
35	Lao(4)	1	0	1	1	1	1	0
36	Surin(5)	1	0	1	0	0	1	1
37	Lao(2)	1	0	1	1	1	0	1
38	NK(4)	0	0	1	1	1	1	1

T7+P3

ตารางที่ 21 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPU11 & OPO3

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	2000	1800	1700	1300	980	880	800	600	400	350
1	Khaojarapat	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0
2	Konkrualueng	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0
3	Trung	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1
4	Preb(1)	1	1	0	0	1	0	1	0	0	1
5	Luengnangkaew	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
6	Samrhong(1)	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1
7	Samrhong(2)	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1
8	Sawairungkhaow	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1
9	Nongkai(4)	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1
10	Luengkokprek	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1
11	Gene(1)	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
13	Preb(2)	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
14	Nonsaart	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
15	Taiwan	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
16	Nangkeng	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
17	Oron	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
18	Nangkren	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1
19	Surin(2)	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0
20	Nangnoiphak	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1
21	Nanglai	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0
22	Kokkrang(2)	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
23	Chaiyapum(2)	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
24	Surin(1)	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1
25	Pakchong(1)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
26	Nanglueng	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1
27	Chaiyapum(1)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
28	Lao(3)	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1
29	Bantume	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1
30	Khonkaen(1)	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
31	Donelum	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
32	Kokkrang(1)	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1
33	Roiel(3)	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1
34	Nongkaew	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1
35	Lao(4)	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1
36	Surin(5)	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
37	Lao(2)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1
38	NK(4)	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1

U11+O3

ตารางที่ 22 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPV6 & OPO17

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1500	1300	1000	950	800	700	600	550	490	400	370	330
1	Khaojarapat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
2	Konkrualueng	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0
3	Trung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
4	Preb(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	Samrhong(2)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
8	Sawairungkhaio	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
9	Nongkai(4)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
10	Luengkokprek	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Gene(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Preb(2)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
14	Nonsaart	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0
15	Taiwan	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
16	Nangkeng	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
17	Oron	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
18	Nangkren	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
19	Surin(2)	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
20	Nangnoiphak	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
21	Nanglai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
22	Kokkrang(2)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
23	Chaiyapum(2)	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0
24	Surin(1)	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
26	Nanglueng	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0
28	Lao(3)	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
29	Bantume	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
30	Khonkaen(1)	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
31	Donelum	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
32	Kokkrang(1)	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1
33	Roiert(3)	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
34	Nongkaew	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1
35	Lao(4)	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1
36	Surin(5)	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
37	Lao(2)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
38	NK(4)	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0

V6+O17

ตารางที่ 23 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPW12 & OPJ20

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1800	1100	1000	800	700	600	500	450	400	370	350
1	Khaojarapat	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
2	Konkrualueng	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Trung	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Preb(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
5	Luengnangkaew	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Samrhong(1)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Samrhong(2)	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Sawairungkhaow	1	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0
9	Nongkai(4)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Luengkokprek	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Gene(1)	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Yuinakhao	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13	Preb(2)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0
14	Nonsaart	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
15	Taiwan	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1
16	Nangkeng	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
17	Oron	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	Nangkeng	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
19	Surin(2)	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1
20	Nangnoiphak	0	0	0	1	0	1	-	0	1	1	0
21	Nanglai	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	Kokkrang(2)	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
23	Chaiyapum(2)	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	Surin(1)	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
26	Nanglueng	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0
28	Lao(3)	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
29	Bantume	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	Khonkaen(1)	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1
31	Donelum	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
32	Kokkrang(1)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
33	Roiet(3)	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
34	Nongkaew	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
35	Lao(4)	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
36	Surin(5)	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
37	Lao(2)	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
38	NK(4)	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1

W12+J20

ตารางที่ 24 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPX13 & OPO15

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	strain/bp	1300	1200	950	700	650	600	550	400
1	Khaojarapat	0	0	1	0	0	0	0	1
2	Konkrualueng	0	0	0	0	0	1	0	1
3	Trung	0	0	0	0	0	1	0	1
4	Preb(1)	0	0	0	0	0	1	1	1
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	0	1	1	1
6	Samrhong(1)	0	0	0	0	0	1	1	1
7	Samrhong(2)	0	0	0	0	0	1	1	1
8	Sawairungkhaio	0	0	0	0	0	1	1	1
9	Nongkai(4)	0	0	1	0	1	1	0	0
10	Luengkokprek	1	0	1	0	1	1	0	0
11	Gene(1)	1	0	1	0	1	1	0	0
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	1	0	1
13	Preb(2)	0	1	0	1	1	1	0	1
14	Nonsaart	0	0	1	0	0	1	0	1
15	Taiwan	1	1	1	1	0	1	1	0
16	Nangkeng	1	1	1	1	0	1	1	0
17	Oron	0	0	0	1	1	0	0	1
18	Nangkren	0	0	1	1	1	1	0	0
19	Surin(2)	1	1	1	1	1	1	0	0
20	Nangnoiphak	1	0	1	1	0	1	0	0
21	Nanglai	1	0	1	0	1	1	0	0
22	Kokkrang(2)	0	0	1	0	1	0	0	0
23	Chaiyapum(2)	1	0	1	0	1	1	0	0
24	Surin(1)	1	1	1	1	1	1	0	1
25	Pakchong(1)	1	0	1	0	1	0	0	0
26	Nanglueng	1	0	1	0	1	0	0	1
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	1	1	1	1	0
28	Lao(3)	0	1	0	1	0	1	1	0
29	Bantume	0	0	1	0	1	1	0	0
30	Khonkaen(1)	1	0	0	0	1	1	0	0
31	Donelum	0	0	1	0	1	0	0	0
32	Kokkrang(1)	1	1	0	0	1	0	0	0
33	Roiet(3)	0	0	1	0	0	1	1	0
34	Nongkaew	1	0	1	1	1	1	0	1
35	Lao(4)	0	1	1	0	1	1	0	1
36	Surin(5)	1	1	1	1	0	1	0	1
37	Lao(2)	0	1	1	1	1	1	1	0
38	NK(4)	0	1	1	1	1	1	1	0

X13+O15

ตารางที่ 25 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPX17 & OPP14

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	1100	800	650	600	550	350
1	Khaojarapat	1	1	0	0	1	1
2	Konkrualueng	1	1	0	0	1	1
3	Trung	1	1	0	0	1	1
4	Preb(1)	0	1	0	0	0	1
5	Luengnangkaew	1	1	0	0	1	1
6	Samrhong(1)	1	1	0	0	1	1
7	Samrhong(2)	0	1	0	0	0	1
8	Sawairungkhaio	1	1	1	1	1	1
9	Nongkai(4)	1	1	0	0	1	1
10	Luengkokprek	1	1	1	0	1	1
11	Gene(1)	1	1	1	0	1	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1	0
13	Preb(2)	1	1	1	0	1	1
14	Nonsaart	1	1	1	0	1	1
15	Taiwan	1	1	1	0	0	1
16	Nangkeng	0	1	0	1	0	0
17	Oron	1	1	1	0	1	1
18	Nangkren	1	1	1	0	1	1
19	Surin(2)	1	0	1	0	1	0
20	Nangnoiphak	1	1	0	0	1	1
21	Nanglai	1	1	1	0	1	0
22	Kokkrang(2)	1	1	0	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	0	1	0	1	0	0
24	Surin(1)	1	1	0	1	1	1
25	Pakchong(1)	1	1	0	0	1	1
26	Nanglueng	1	1	0	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	1	1	0	1	1	1
28	Lao(3)	0	1	0	0	0	1
29	Bantume	1	1	0	0	0	1
30	Khonkaen(1)	0	1	0	0	0	1
31	Donelum	1	1	0	0	1	0
32	Kokkrang(1)	1	1	0	0	0	1
33	Roiet(3)	1	1	0	0	1	1
34	Nongkaew	1	1	1	1	1	1
35	Lao(4)	1	1	1	1	1	1
36	Surin(5)	1	1	1	1	1	1
37	Lao(2)	1	1	0	0	1	1
38	NK(4)	0	1	0	0	1	1

X17+P14

ตารางที่ 26 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPY3 & OPP9

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	2000	1800	1100	800	650	600	550	350
1	Khaojarapat	1	0	1	1	0	0	1	1
2	Konkrualueng	1	1	1	1	0	0	1	1
3	Trung	1	1	1	1	0	0	1	1
4	Preb(1)	1	1	0	1	0	0	0	1
5	Luengnangkaew	1	1	1	1	0	0	1	1
6	Samrhong(1)	0	1	1	1	0	0	1	1
7	Samrhong(2)	1	1	0	1	0	0	0	1
8	Sawairungkhaio	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Nongkai(4)	0	1	1	1	0	0	1	1
10	Luengkokprek	1	1	1	1	1	0	1	1
11	Gene(1)	1	1	1	1	1	0	1	1
12	Yuinakhao	0	1	1	1	1	1	1	0
13	Preb(2)	1	1	1	1	1	0	1	1
14	Nonsaart	1	1	1	1	1	0	1	1
15	Taiwan	1	1	1	1	1	0	0	1
16	Nangkeng	0	1	0	1	0	1	0	0
17	Oron	1	1	1	1	1	0	1	1
18	Nangkreng	0	1	1	1	1	0	1	1
19	Surin(2)	0	1	1	0	1	0	1	0
20	Nangnoiphak	0	1	1	1	0	0	1	1
21	Nanglai	1	1	1	1	1	0	1	0
22	Kokkrang(2)	1	1	1	1	0	0	1	1
23	Chaiyapum(2)	0	1	0	1	0	1	0	0
24	Surin(1)	0	0	1	1	0	1	1	1
25	Pakchong(1)	1	0	1	1	0	0	1	1
26	Nanglueng	0	0	1	1	0	0	1	1
27	Chaiyapum(1)	1	1	1	1	0	1	1	1
28	Lao(3)	0	1	0	1	0	0	0	1
29	Bantume	0	0	1	1	0	0	0	1
30	Khonkaen(1)	0	0	0	1	0	0	0	1
31	Donelum	0	0	1	1	0	0	1	0
32	Kokkrang(1)	0	0	1	1	0	0	0	1
33	Roiet(3)	0	1	1	1	0	0	1	1
34	Nongkaew	0	1	1	1	1	1	1	1
35	Lao(4)	0	1	1	1	1	1	1	1
36	Surin(5)	0	0	1	1	1	1	1	1
37	Lao(2)	0	1	1	1	0	0	1	1
38	NK(4)	0	1	0	1	0	0	1	1

Y3+P9

ตารางที่ 27 แถบของดีเอ็นเอที่ได้เมื่อใช้ OPY17 & OPK6

เมื่อ "1" = พบแถบดีเอ็นเอ และ "0" = ไม่พบแถบดีเอ็นเอ

Number	Strain/bp	2000	1000	650	600	400
1	Khaojarapat	0	0	0	0	1
2	Konkrualueng	0	0	0	0	1
3	Trung	0	0	0	0	1
4	Preb(1)	1	0	0	0	1
5	Luengnangkaew	0	0	0	0	1
6	Samrhong(1)	1	0	0	0	1
7	Samrhong(2)	1	0	0	0	1
8	Sawairungkhaio	0	0	0	0	1
9	Nongkai(4)	0	0	0	0	1
10	Luengkokprek	0	1	1	0	1
11	Gene(1)	1	1	1	0	1
12	Yuinakhao	1	1	1	1	1
13	Preb(2)	1	0	0	0	1
14	Nonsaart	0	0	0	0	1
15	Taiwan	0	0	0	0	1
16	Nangkeng	1	0	0	0	1
17	Oron	0	0	0	0	0
18	Nangkren	0	0	0	0	1
19	Surin(2)	0	0	0	0	1
20	Nangnoiphak	0	0	0	0	0
21	Nanglai	0	0	0	0	0
22	Kokkrang(2)	1	0	0	0	1
23	Chaiyapum(2)	1	0	1	1	1
24	Surin(1)	1	1	1	1	1
25	Pakchong(1)	0	0	0	0	1
26	Nanglueng	1	0	0	0	1
27	Chaiyapum(1)	0	0	0	0	1
28	Lao(3)	0	0	0	0	0
29	Bantume	0	0	0	0	1
30	Khonkaen(1)	1	0	0	0	1
31	Donelum	0	0	0	0	1
32	Kokkrang(1)	1	0	0	0	1
33	Roiet(3)	0	0	1	1	1
34	Nongkaew	0	0	0	0	1
35	Lao(4)	1	0	1	1	1
36	Surin(5)	1	0	1	1	1
37	Lao(2)	0	0	0	0	0
38	NK(4)	0	0	0	0	0

Y17+K6

6. เอกสารอ้างอิง

- 1 กรมส่งเสริมการเกษตร (2538) เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา เรื่อง ทิศทางการพัฒนาหม่อนไหมในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (ปี พ.ศ. 2540-2544) ณ โรงแรมพาวิลเลียนริมแควธานีรีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี 14-15 กันยายน.
- 2 สถาบันวิจัยหม่อนไหม. (2542) การประชุมวิชาการประจำปี 2542. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 53 น.
- 3 Abe, H., Shimada, T., Yokoyama, T., Oshiki, T. & Kobayashi, M. (1995) Identification of random amplified polymorphic DNA on the W chromosome in the C137 strain of the silkworm, *Bombyx mori*. J. Ser. Sci. JPN. 64, 19-22. (In Japanese).
- 4 Abe, H., Kanehara, M., Terada, T., Ohbayashi, F., Shimada, T., Kawai, S., Suzuki, M., Sugasaki, T. & Oshiki, T. (1998) Identification of novel random amplified polymorphic DNAs (RAPDs) on the W chromosome of domesticated silkworm, *Bombyx mori*, and *B. mandarina*, and their retrotransposable element-related nucleotide sequences. Genes Genet Syst. 73, 243-254.
- 5 Bender, W., Spierer, P. & Hogness, D.S. (1983). Chromosome walking and jumping to isolate DNA from the Ace and rosy loci and the bithorax complex in *Drosophila melanogaster*. Journal of Molecular Biology 168, 17-33.
- 6 Felsenstein, J. (1989) PHYLIP-phylogeny inference package (version 3.5). Cladistics 5, 164-166.
- 7 Promboon, A., Shimada, T., Fujiwara, H. & Kobayashi, M. (1995) Linkage map of random amplified polymorphic DNAs (RAPDs) in the silkworm, *Bombyx mori*. Genetical Research 66,1-7.
- 8 Promboon, A., Yano, S., Suzuki, M., Shimada, T. & Kobayashi, M. (1997) Nucleotide sequences of RAPDs in *Bombyx mori*. on IV International workshop on "The molecular biology and genetics of the lepidoptera". August 24-30. Orthodox Academy of Crete, Kolympari, Crete, Greece.
- 9 Nagaraja, G.M. & Naragaju, J. (1995) Genome fingerprinting of the silkworm, *Bombyx mori*, using random arbitrary primers. Electrophoresis. 16, 1633-1638.
- 10 Naragaju, J.G. & Singh, L. (1997) Assesment of genetic diversity by DNA profiling and its significance in silkworm, *Bombyx mori*. Electrophoresis 18, 1676-1681.

- 11 Tazima, Y. (1962) The Genetics of the Silkworm. Logos, London. 253 p.
- 12 Vos, P., Hogers, R., Bleeker, B., Reijans, M., Hornes, T.M., Frijters, A., Pot, J., Peleman, J., Kuiper M. & Zabeau, M. (1995) Nucleic Acids Res. 23, 4407-4414.
- 13 Williams, J.G.K., Kubelik, A.R., Livak, K.J., Rafalski, J.A. & Tingey, S.V. (1990). DNA polymorphisms amplified by arbitrary primers are useful as genetic markers. Nucl. Acids Res. 18, 6531-6535.

Output ที่ได้

Amornrat Promboon, Nattaya Zawan and Panapa Saksoong. Identification of local *Bombyx mori* strains using molecular markers. In preparation.

ภาคผนวก

-
